

LASERLOGY

LS → U SERIES



MARCADO LÁSER



El marcado láser le permite crear marcajes precisos y permanentes, incluso en áreas de difícil acceso, mediante un proceso rápido y flexible.

Las soluciones innovadoras de LASERLOGY permiten inscribir información sobre piezas de trabajo como parte de su configuración de producción. La permanencia de las marcas láser garantiza una trazabilidad óptima. Además, el marcado sin contacto tiene varias ventajas, la baja tensión del material y los bajos costos debido a la ausencia de desgaste de la herramienta.

Nuestros pilares



TECNOLOGÍA

Todo lo que hacemos se basa en el despliegue de las últimas tecnologías láser aplicadas a la industria.

Nuestra compañía potencia las cosas que conmueven a las personas. Desarrollamos y diseñamos soluciones con un alto valor tecnológico, manteniendo siempre como centro de nuestro objetivo las necesidades del cliente de forma global.



SERVICIO

Nuestro servicio comienza mucho antes de que se instale un sistema láser.

El asesoramiento al cliente, los análisis de viabilidad y la gestión de proyectos son los pilares sobre los que se basa nuestro concepto de éxito. Una red global de expertos al servicio de nuestros clientes.



CALIDAD

En nuestra compañía, cada empleado está involucrado y sensibilizado, lo que resulta en productos de alta calidad y un servicio de alto nivel.

El know-how tecnológico y un gran sentido de lo importante forman la base de nuestros productos innovadores y de alta calidad.

TECNOLOGÍA LÁSER UV

Los marcadores láser LS-U Series utilizan fuentes láser DPSS (Diode-pumped solid-state) con una longitud de onda de 355nm. La alta tasa de absorción de esta longitud de onda por una gran cantidad de materiales, permite que los láseres UV realicen un tipo específico de marcado llamado "cold marking" (marcado en frío), lo que garantiza que no se aplique estrés por calor adicional a los materiales.

Esta tecnología es apropiada para el marcado de plásticos sensibles, siliconas, vidrio, componentes electrónicos y material quirúrgico.



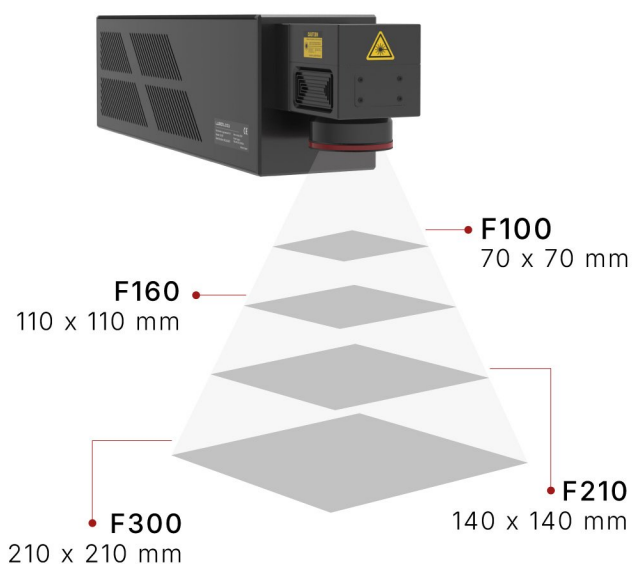
MARCADO DE ALTA CALIDAD EN PLÁSTICOS SENSIBLES Y VIDRIO

Los métodos para el marcado de plásticos con láser van desde la fusión o la formación de espuma de la superficie hasta la alteración fotoquímica del material utilizando láseres ultravioleta. Para los plásticos de grado médico, las marcas UDI deben ser suaves al tacto, eliminando las áreas donde se pueden acumular bacterias. El uso de láseres UV en el proceso de marcado en frío (cold marking) altera la estructura molecular del material, lo que es deseable para aplicaciones sensibles al daño térmico.

En el caso del vidrio, el marcado láser se basa

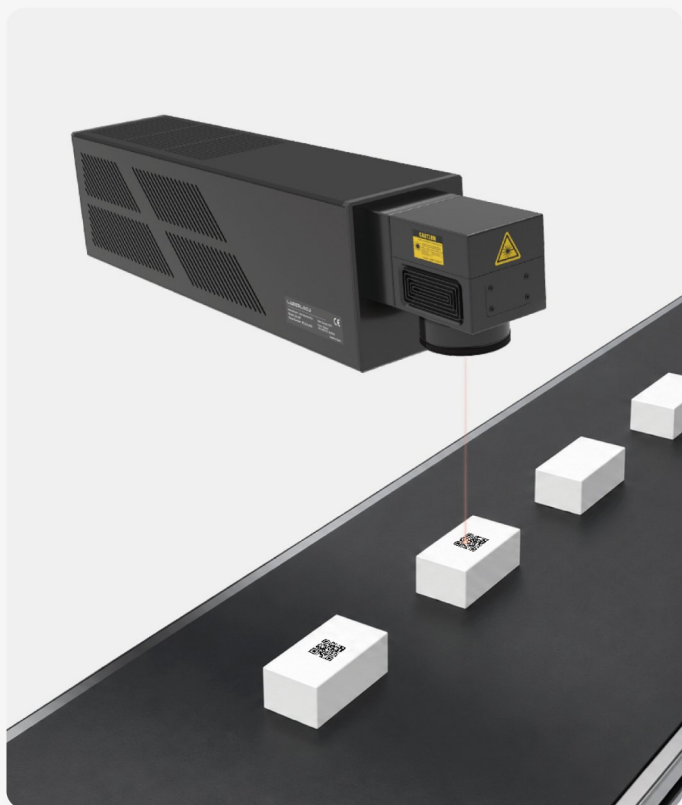
en crear microrroturas superficiales o internas que van formando mallas para dar forma al diseño final.

Desde hace décadas, el marcado de vidrio se realizaba superficialmente mediante láseres CO2. Actualmente, el uso de longitudes de onda ultravioleta nos ha permitido mejorar la definición y calidad de marcado en este material, pudiendo incluso, llegar a realizar marcados en el interior del vidrio sin dañar la superficie. En producción, el sistema CO2 continua a ser bastante más rápido.



ÁREA DE MARCADO

La serie LS-U dispone de 4 ópticas diferentes para adaptarse a las necesidades de cada aplicación. La focal estándar **F210** (área de marcado de 140x140mm) ofrece el mejor compromiso entre área de trabajo y resolución. Opciones, la focal **F100** (área de marcado de 70x70mm) y **F160** (área de marcado de 110x110mm) para aplicaciones de alta resolución, y la focal **F300** (área de marcado de 210x210mm) con un amplio campo de marcado.



MARCADO EN MOVIMIENTO

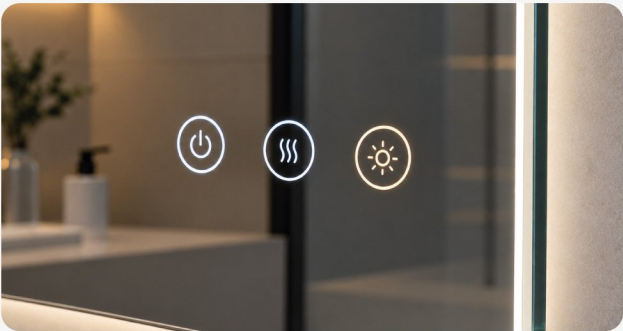
La característica "Marking On The Fly" (marcado al vuelo) permite marcar piezas que se encuentran en movimiento.

Este tipo de marcado es usado para procesos de fabricación continuos donde cualquier parada de la línea de producción sería inviable económicamente.

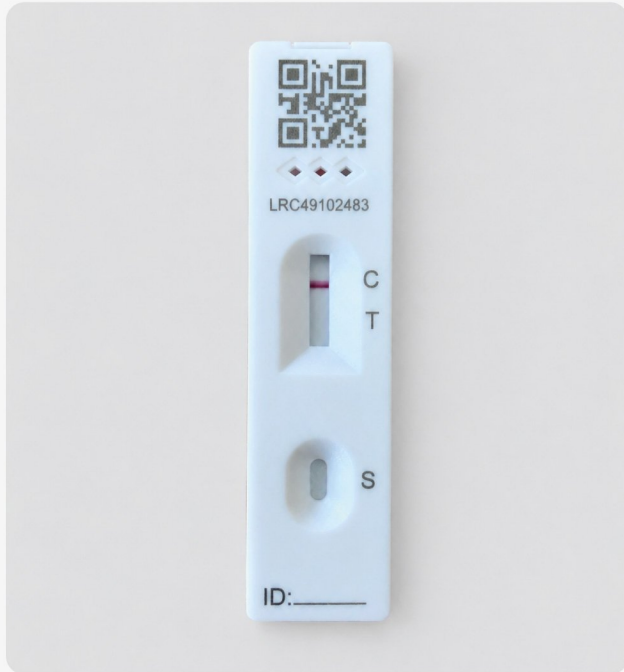
INDUSTRIA AUTOMOVILÍSTICA



INDUSTRIA MANUFACTURERA



INDUSTRIA MÉDICA Y FARMACÉUTICA



INDUSTRIA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA



CARACTERÍSTICAS

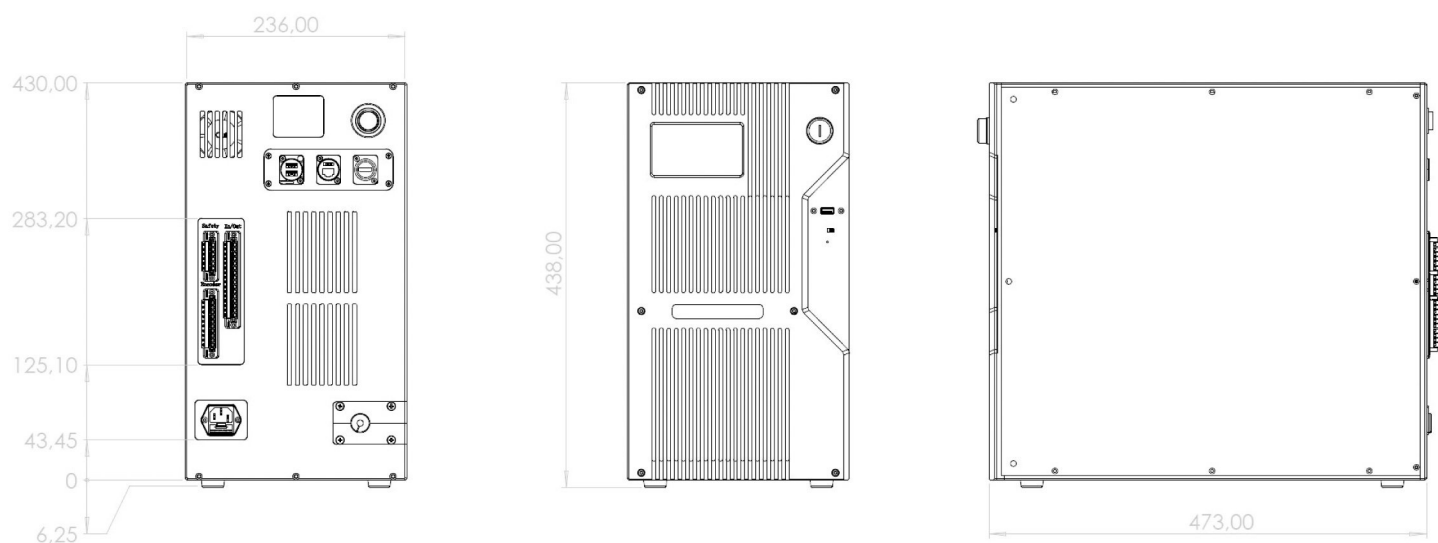
Conozca todos los detalles y características de nuestros equipos. Si necesita ampliar esta información o conocer más detalles de nuestros equipos, contacte con nuestro servicio de soporte.

MODELO	LS-5U	LS-8U	LS-10U
POTENCIA LÁSER	5W	8W	10W
ÁREA DE MARCADO	70x70mm, 110x110mm, 140x140mm o 210x210mm		
TIPO DE LÁSER	DPSS		
LONGITUD DE ONDA	355 nm		
FRECUENCIA	0-200 KHz		
PUNTERO LÁSER	Semiconductor λ = 655nm, láser clase 2; 1mW		
MÉTODO DE MARCADO	Escaner galvanométrico		
VELOCIDAD DE ESCANEEO MÁX.	12000 m/seg		
SOFTWARE	LogyMark		
TIPO DE CARACTERES	Caracteres alfanuméricos, símbolos, logotipos y otros caracteres especiales		
CÓDIGOS 1D / CÓDIGOS 2D	CODE39, CODE128, ITF2/5, NW-7, JAN/UPC/EAN, RSS 14, RSS limited, RSS expanded (GS1 Databar), GS1 Data Matrix, QR, Micro QR, Data Matrix (ECC200), etc.		
LOGOTIPOS / GRÁFICOS	VEC, DXF, BMP, SVG, HPGL, JPEG, AI, EPS, etc.		
TEMPERATURA OPERATIVA	0 a +40°C (sin condensación), almacenamiento: -10 a 60°C		
HUMEDAD OPERATIVA	35 a 75% RH (sin condensación)		
REFRIGERACIÓN	Ventilación forzada		
ALIMENTACIÓN	90 a 132VAC o 180 a 264VAC, 50/60Hz		
POTENCIA CONSUMIDA	< 500W		
COMUNICACIONES	E/S digitales, Ethernet (TCP/IP)		
CONDICIONES DE MARCADO	Marcado dinámico y estático		
LONGITUD CABLE INTERCONEXIÓN	5 metros (otras dimensiones bajo demanda)		
PESO CABEZAL	16 Kg		
PESO CONTROLADOR	25 Kg		



UNIDAD DE CONTROL

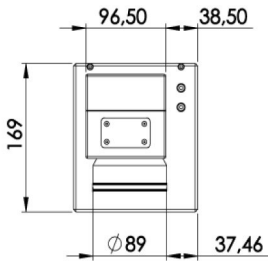
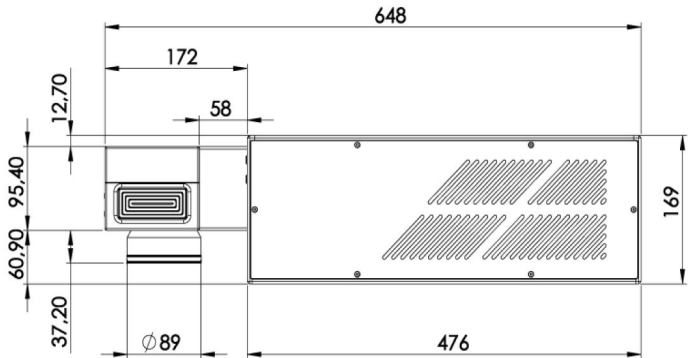
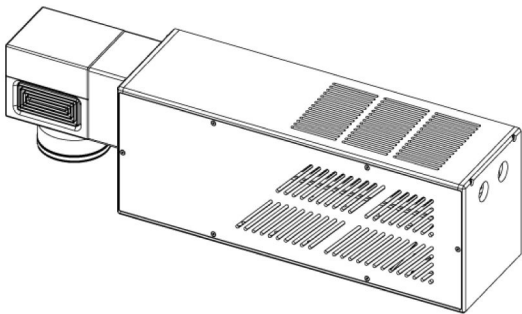
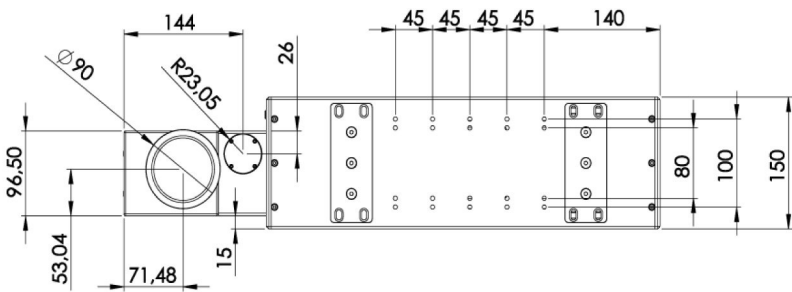
Compacto y fácil de integrar en su máquina o línea de producción. Revise las dimensiones o solicite los ficheros 3D para verificar su proyecto.



Todas las dimensiones están expresadas en mm.



CABEZAL LÁSER



Todas las dimensiones están expresadas en mm.



LASERLOGY

ESPAÑA

Sede central

📍 Polígono Industrial A Granxa, Rúa C,
Paralela 4, 118 - 36475, O Porriño
(Pontevedra)

☎ (+34) 986 596 706

✉ info@laserlogy.com

MÉXICO

Soporte técnico y ventas

📍 Parque Industrial Colosio, Calle 3, 459 -
Colonia Balcones de la Aurora, 25298,
Saltillo - Coahuila

☎ (+52) 844 459 3605

✉ ventas.mx@laserlogy.com